

Date Sheets
Guess Papers

Pairing Schemes

9th Class Mathematics Solved Notes Unit 9

Unit-9: Introduction to Coordinate Geometry Solution Solved Notes

Complete, Comprehensive and Easy to Understand all classes Notes for both Urdu and English Medium. Past Papers, Date Sheets, Result Gazettes, Guess Papers, Pairing Schemes and Many Mores only on WWW.SEDINFO.NET



مزید نوٹس، گزشته پیپرز، ٹیسٹ پیپرز، گیس پیپرز، ڈیٹ شیٹ،رزلٹ اور بہت پچھ۔ ابھی وزٹ کریں! www.sedinfo.net





J.	547	13/17	1	12	191	(3:2) الحاتم	(5)2)08 <i>(5</i>)	10/24	
		ين نمبر: 15 - 17	ينت نمبر: 11 - 14		يونك فمبر:87 يكدرتي				ياضى
الينا	مكمل	مئله فيأغورث		DOMESTIC OF BUILDING MANY COLUMN	مساواتين اورغير مساواتين	ALTONOMY AND ADVANCED TO THE PARTY OF THE PA		قالب اورقالبول كا	
	نصاب	t is	تكونی اشكال تا			10.0	(نمپلیس) اعداد اور معتند	مقطع	
	K	عملی جیومیٹری۔مثلثیں			گراف اوراس کے متعملات		اوگارهم	7.0	
	اعاده	فيكست بك	فيست بك	فيكست بك	7		المالية المالية	الماك بك	
To he		منح 285 تا 318				منۍ 89 تا 156		مند1 تا 36	L
الينأ	الينا	ملادریایی (مائن کرب)	الادرياني (مائزيگرب)	الادرياني (يتركب)	۷ درای (ناش که)	מנכתו שוריו ליני	لالآرياضي (سأنس كرب)	لالارباضي (سأتس كوب)	سی
		432 t 375.5°	374 5 307	306 7 267.3	266 1 211 3	منح 116 تا 210	منح 62 تا 115	61 5 5 5 6	(4
				0 0	ا فھرستے ا	B9 III			
		W		01	ورجذرالمركع			باورقاليول كالمقطع	4
		100			ل مساوا تیں اور غیرمساوا ! مساور عیس	"40		ياورغير حقق (نمپليس)ا پو	
				10	ن(لیئر)گراف اوراس کے	- 11		······	
375	********	ئ	يونٺ15 مسئله فيماً عور. ده اه	267	بے جیومیٹری کا تعارف	يونك و كوآرويذ	116	<u>ي جملے اور الجبري کھيے</u>	15
388	********	اسطے	ہنٹ16 رقبہے مفلق	285	لنانلنان	يونن10 متألم	151	یی ری جملون کاذواضعاف اقل	1
400		المتكثيل	يون 17 كل جيو ميز ك	307	لا مثلاع اور تكوني افتكال .	ا يون 11 متوازي	"	رى جنلول كاذوا ضعاف افل	A



تھارف: جومیٹری یونانی زبان کالفظ ہے جس کا مطلب ہے'' زمین کی بیائن کو اور مائیں جیومیٹری: کوآرڈی میٹ جیومیٹری اور مائیں جیومیٹری:

ایک منتوی میں جیومیٹری کی اشکال کے مطالعہ کوستوی پیا بلین جیومیٹری کہتے ہیں۔ کوآرڈی نبیٹ جیومیٹری، جیومیٹری کی اشکال کے کارجیسی مستوی میں مطالعہ کرنے کا نام ہے۔

علمش 9.1

1- درج ذیل نقاط کے جوڑوں کے درمیان فاصلہ علوم کیجے۔

(a) A (9, 2), B(7, 2)

$$|AB| = \sqrt{(7-9)^2 + (2-2)^2} = \sqrt{(-2)^2 + (0)^2} = \sqrt{4+0} = \sqrt{4} = 2$$

(b) A (2, -6), B(3, -6)

$$|\mathbf{B}| = \sqrt{(3-2)^2 + (-6+6)^2} = \sqrt{(1)^2 + (0)^2} = \sqrt{1+0} = \sqrt{1} = 1$$

(c) A(-8, 1), B(6, 1)

$$|AB| = \sqrt{(6(8))^2 + (1-1)^2} = \sqrt{(6+8)^2 + (0)^2} = \sqrt{(14)^2 + 0} = \sqrt{196} = 14$$
 :

(d) A (-4, $\sqrt{2}$), B(=4, -3)

$$|AB| = \sqrt{(-4 - (-4))^2 + (3 - \sqrt{2})^2} = \sqrt{(-4 + 4)^2 + (3 + \sqrt{2})^2}$$

$$= \sqrt{(0)^2 + (3 + \sqrt{2})^2} = \sqrt{(3 + \sqrt{2})^2} = 3 + \sqrt{2}$$

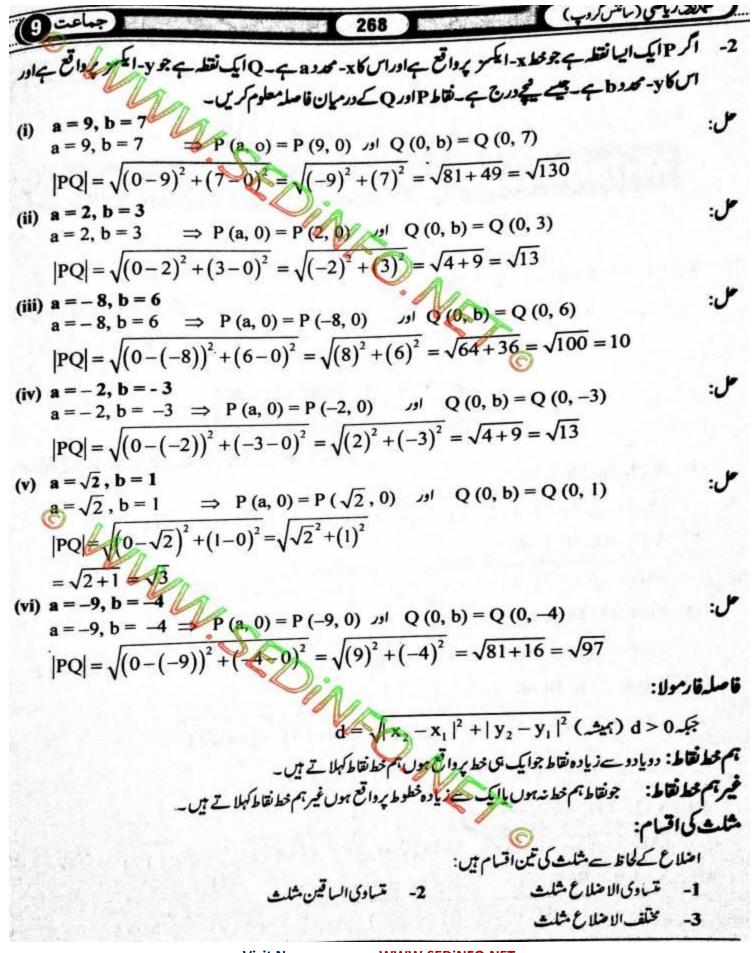
(e) A (3, -11), B(3, -4)

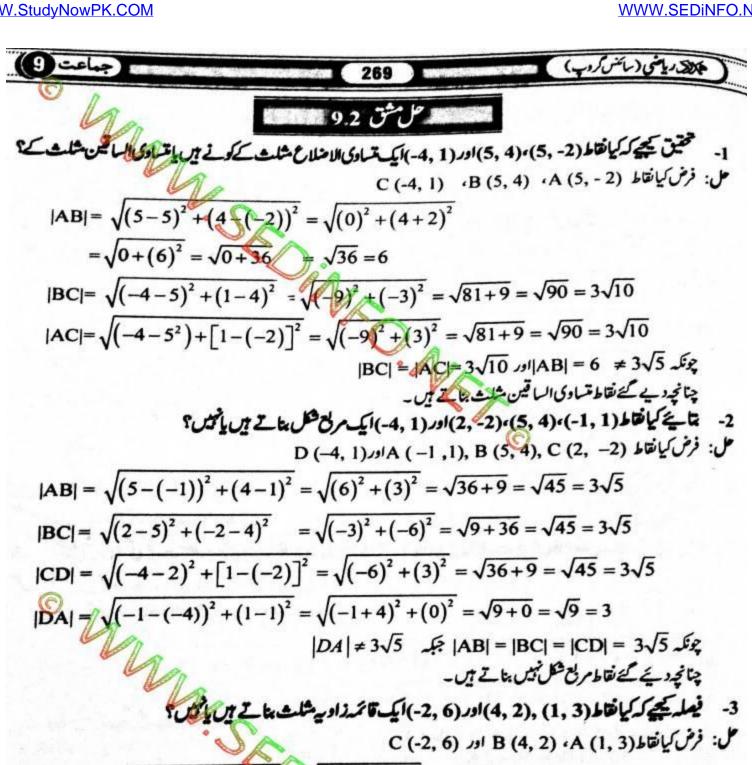
$$|AB| = \sqrt{(3-3)^2 + (-4-(-11))^2} = \sqrt{(0)^2 + (-4-11)^2} = \sqrt{0 + (7)^2} = \sqrt{49} = 7$$

(f) A (0, 0), B(0, -5)

$$|AB| = \sqrt{(0-0)^2 + (-5-0)^2} = \sqrt{(0)^2 + (-5)^2} = \sqrt{0+25} = \sqrt{25} = 5$$

Visit Now





$$|AB| = \sqrt{(4-1)^2 + (2-3)^2} = \sqrt{(3)^2 + (-1)^2} = \sqrt{9+1} = \sqrt{10}$$

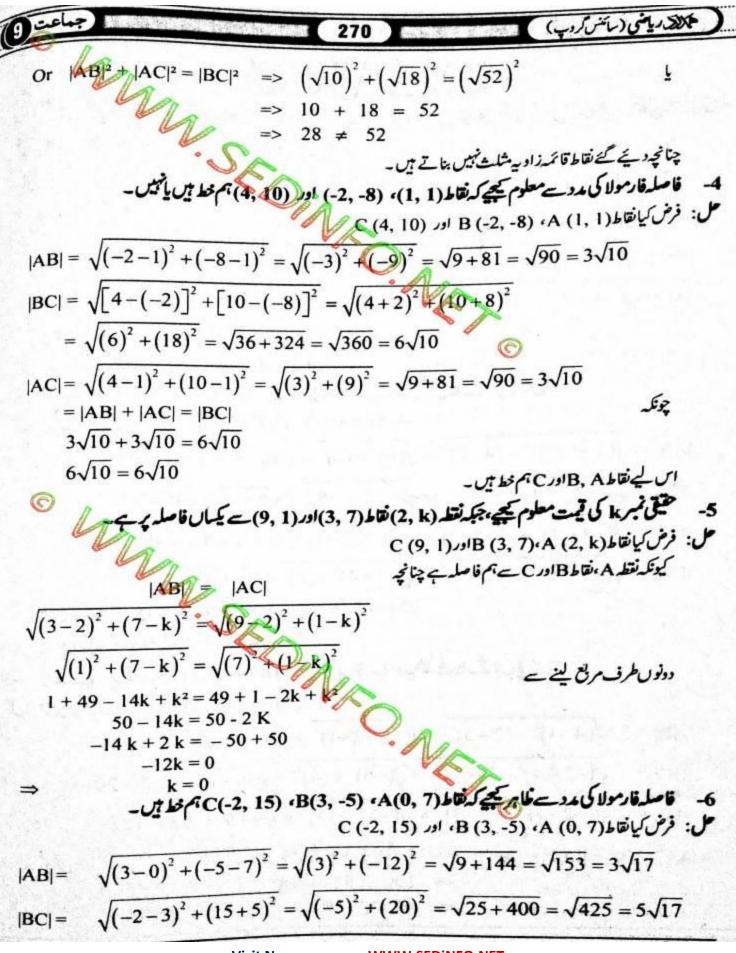
$$|BC| = \sqrt{(-2-4)^2 + (6-2)^2} = \sqrt{(-6)^2 + (4)^2} = \sqrt{36+16} = \sqrt{52} = 2\sqrt{13}$$

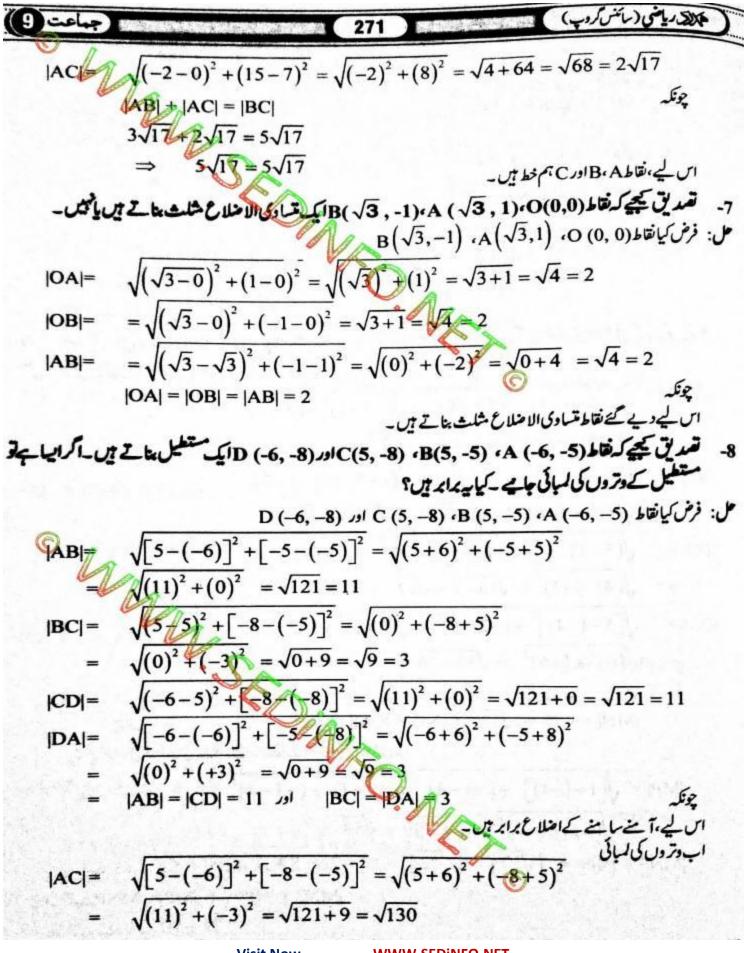
$$|AC| = \sqrt{(-2-1)^2 + (6-3)^2} = \sqrt{(-3)^2 + (3)^2} = \sqrt{9+9} = \sqrt{18} = 3\sqrt{2}$$

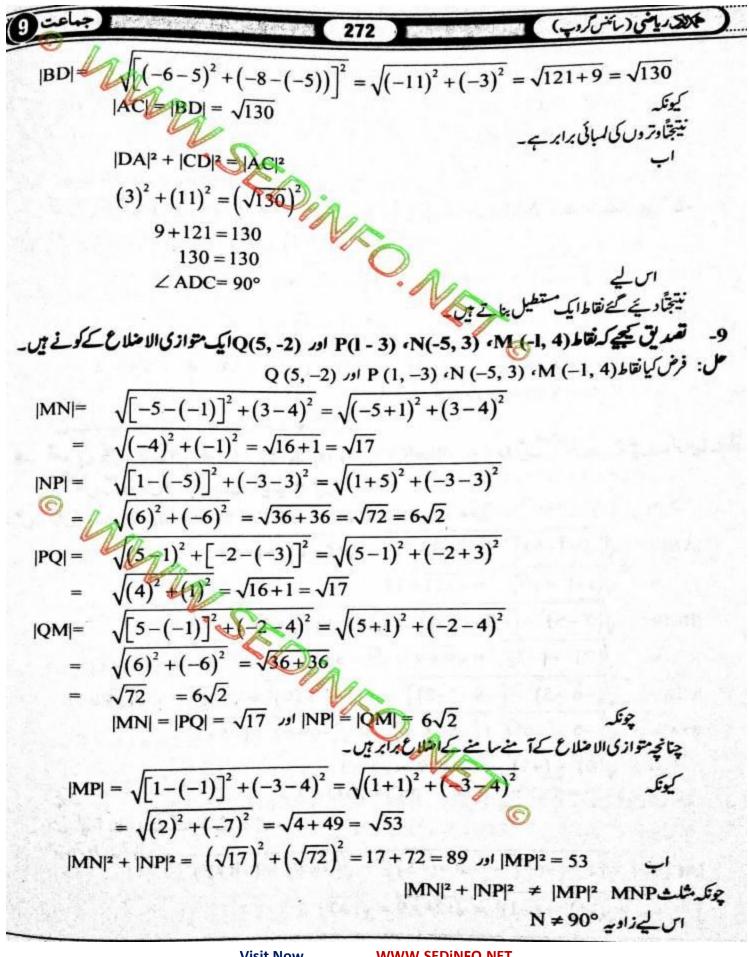
$$|AB|^2 + |BC|^2 = |AC|^2 \implies (\sqrt{10})^2 + (\sqrt{52})^2 = (\sqrt{18})^2$$

$$\implies 10 + 52 = 18$$

$$\implies 62 \implies 18$$









۔ نینجنًا دیئے گئے نقاط متوازی الاصلاع بناتے ہیں کیونکہ وہ متوازی الاصلاع کے کونے ہیں۔ 10- ایک دائرہ کے قطری لمبائی بتا یے جس کامر کزی نقطہ (3, 6-) ہے اور نقطہ (1, 3) وائرہ پرواقع ہے

$$r = |PC| = \sqrt{(-3-1)^2 + (6-3)^2}$$

$$= \sqrt{(-4)^2 + (3)^2} = \sqrt{16+9} = \sqrt{25} = 5$$

$$= d = 2r = 2(5) = 10$$

$$= id_{(3)} = 10$$

$$=\sqrt{(-4)^2 + (3)^2} = \sqrt{16 + 9} = \sqrt{25} = 3$$

$$= d = 2r = 2(5)$$

درمياني تقطه قارمولا:

اگرمستوی میں کوئی سے بھی دونقاط (۱(x1,y1,) اور Q2(x2,y2) ول وان کادرمیانی نقطہ R(x,y) قطعہ خط PQ پرواقع ہوگا۔اور

$$R(x,y) = R\left(\frac{x_1, +x_2}{2}, \frac{y_1 + y_2}{2}\right)$$

9.3 مامشق 9.3

(a) A (9, 2), B (7, 2)

1- مندرجيذ بل نقاط كے جوڑوں كو الله سے قطعه خط كادرمياني نقط معلوم كيجي-عل: اگر (R(x, y) درمیانی نقطه موتو:

$$R(x,y) = R\left(\frac{x_1 + x_2}{2}, \frac{y_1 + y_2}{2}\right) = R\left(\frac{9+7}{2}, \frac{2+2}{2}\right) = R\left(\frac{16}{2}, \frac{4}{2}\right) = R(8,2)$$

(b) A (2,-6), B (3,-6)

عل: اگر R(x, y) درمیانی نقط موتو:

$$\mathbb{C} R(x,y) = R\left(\frac{x_1 + x_2}{2}, \frac{y_1 + y_2}{2}\right) = R\left(\frac{2+3}{2}, \frac{-6-6}{2}\right)$$

$$= R\left(\frac{5}{2}, \frac{-12}{2}\right) = R(2.5, -6)$$

(c) A (-8, 1), B (6, 1)

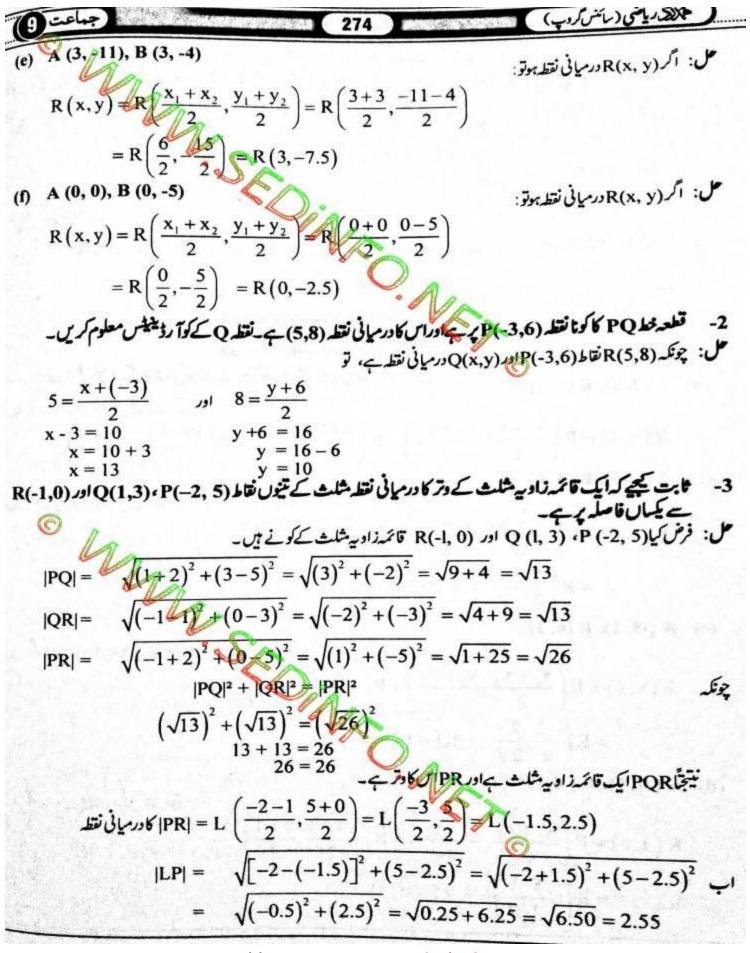
عل: اگر R(x, y) درمیانی نقطه موتو:

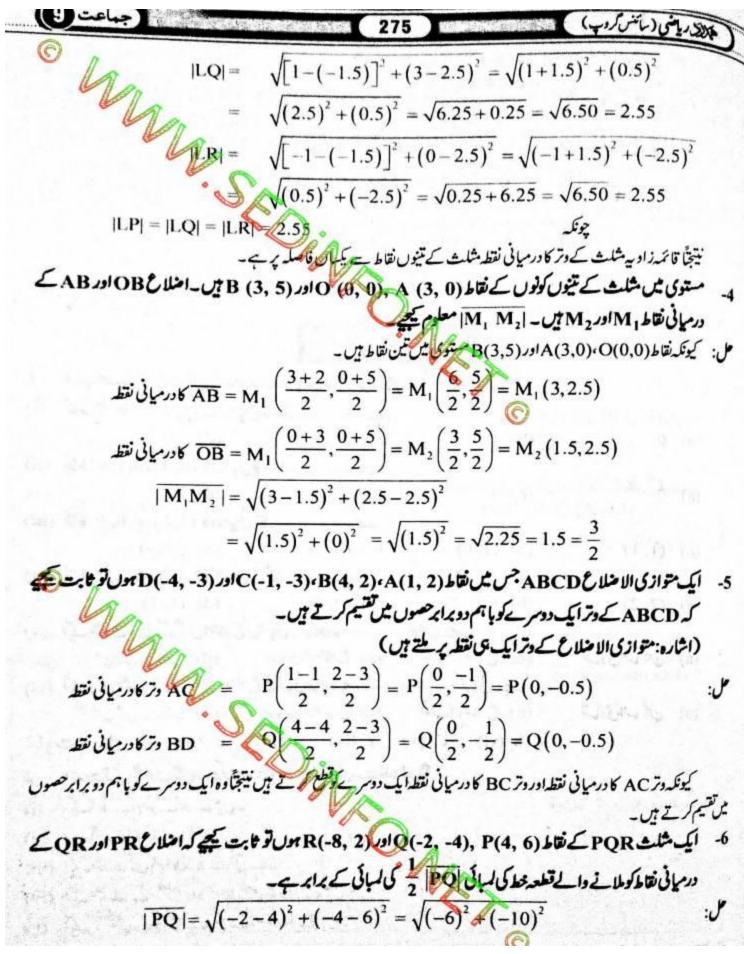
$$R(x,y) = R\left(\frac{x_1 + x_2}{2}, \frac{y_1 + y_2}{2}\right) = R\left(\frac{-8 + 6}{2}, \frac{1 + 1}{2}\right)$$
$$= R\left(\frac{-2}{2}, \frac{2}{2}\right) = R\left(\frac{-1}{2}, \frac{1}{2}\right)$$

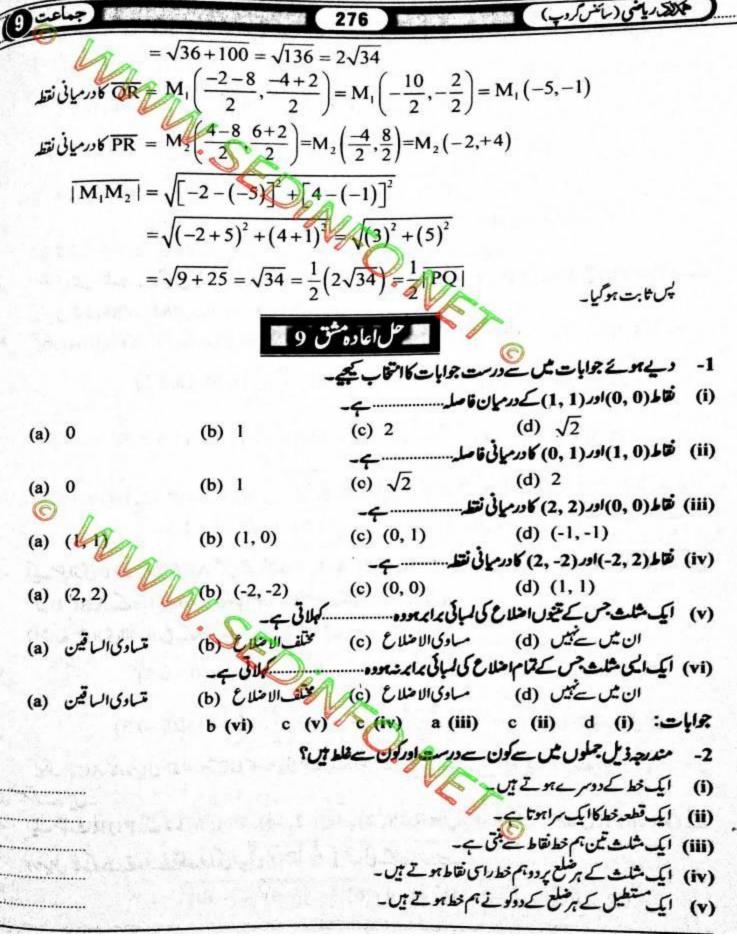
(d) A (-4, 9), B (-4, -3)

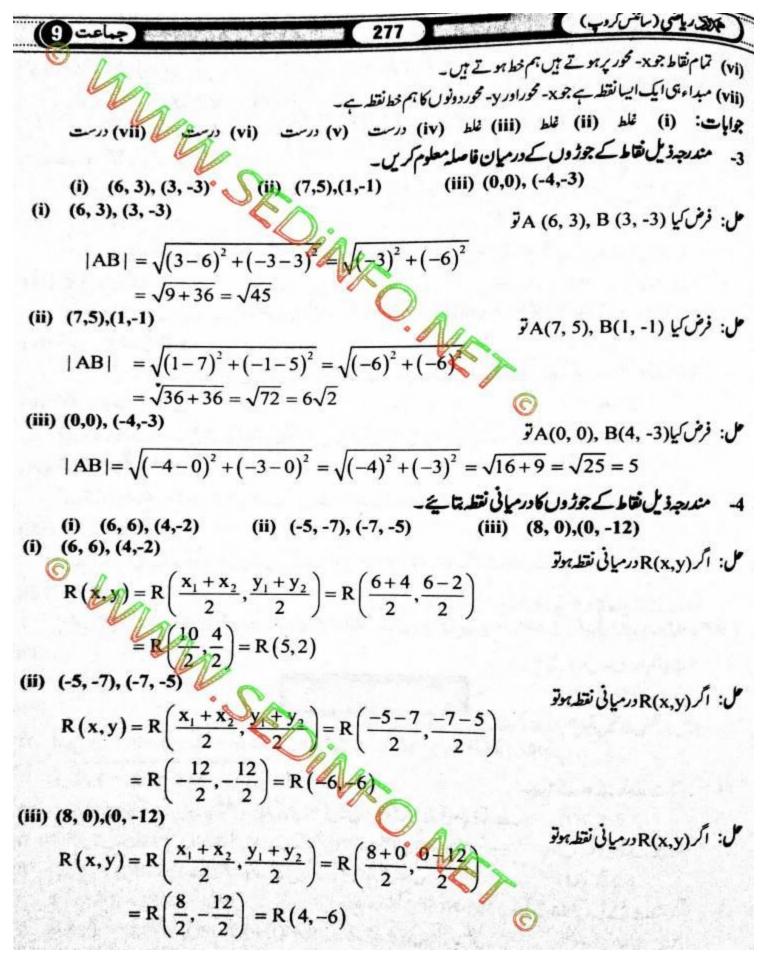
 $R(x,y) = R\left(\frac{x_1 + x_2}{2}, \frac{y_1 + y_2}{2}\right) = R\left(\frac{-4 - 4}{2}, \frac{y_2 + y_2}{2}\right)$ $=R\left(-\frac{8}{2},\frac{6}{2}\right)=R\left(-4,3\right)$

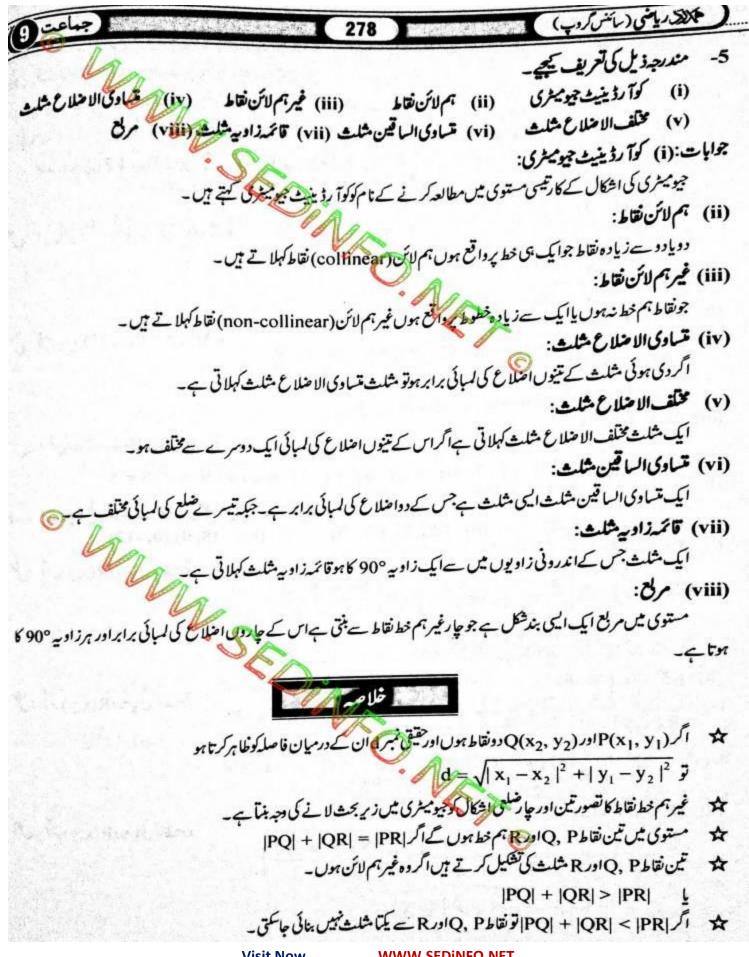
مل: اكر(R(x, y) درمياني نقط موتو:

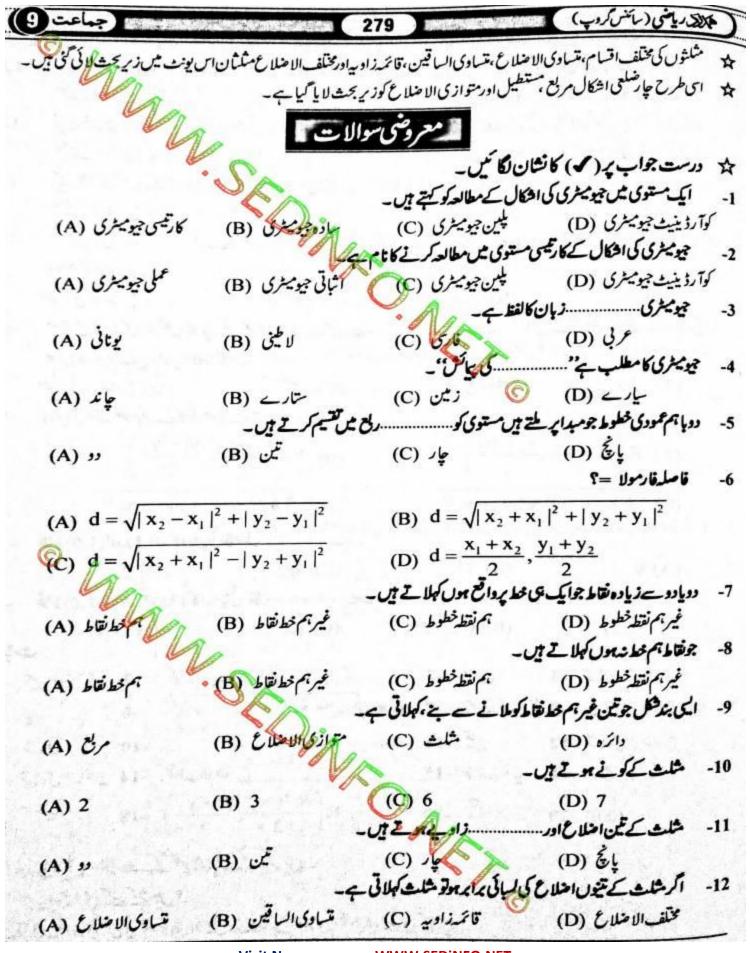


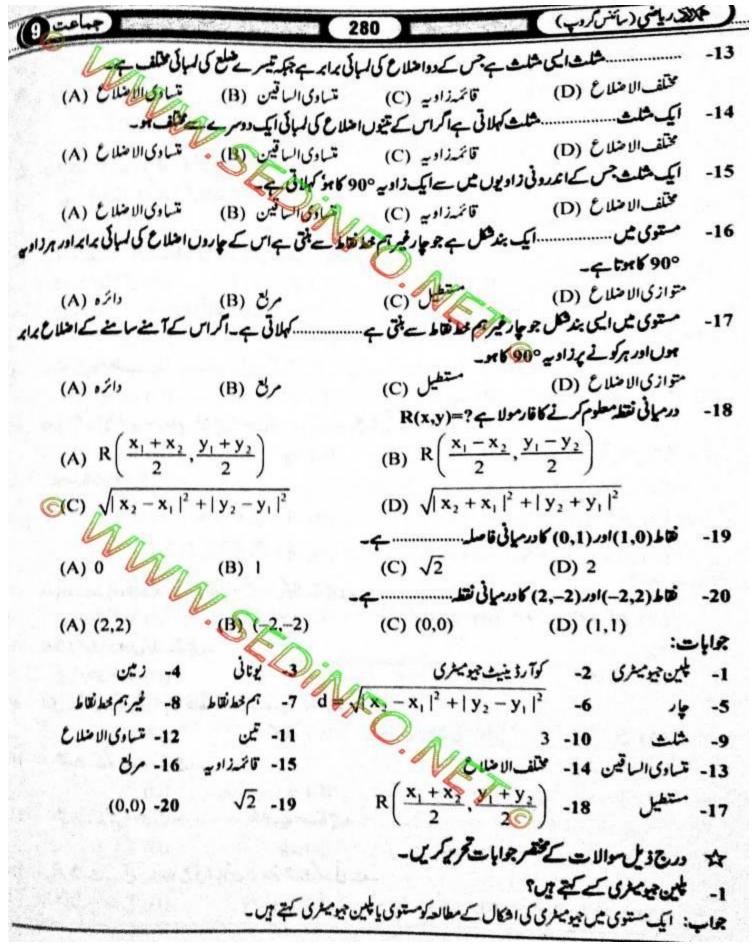


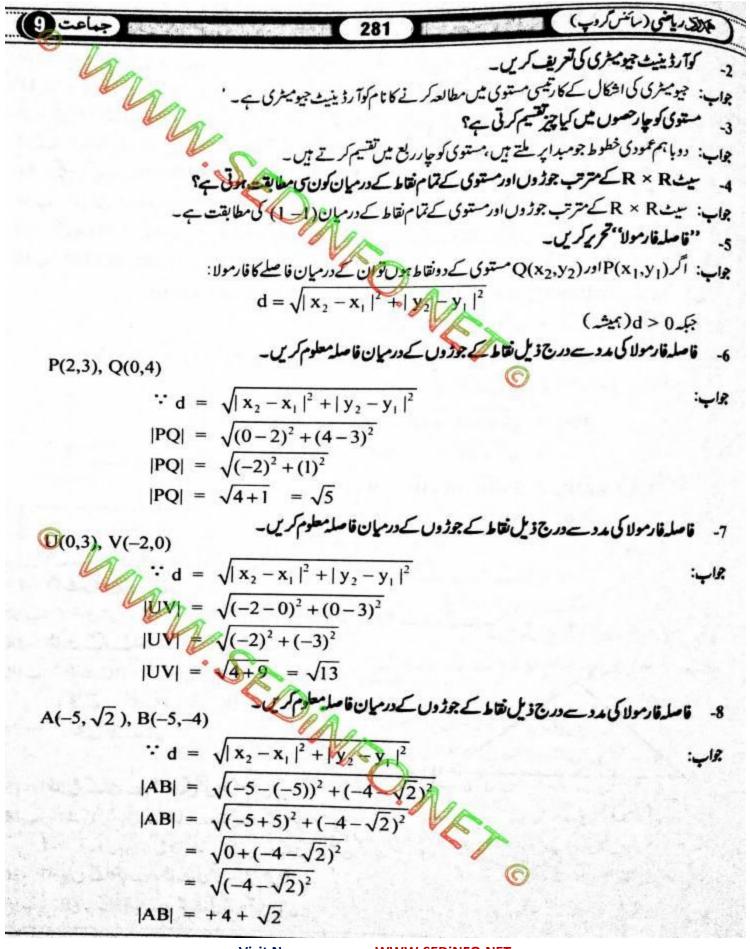


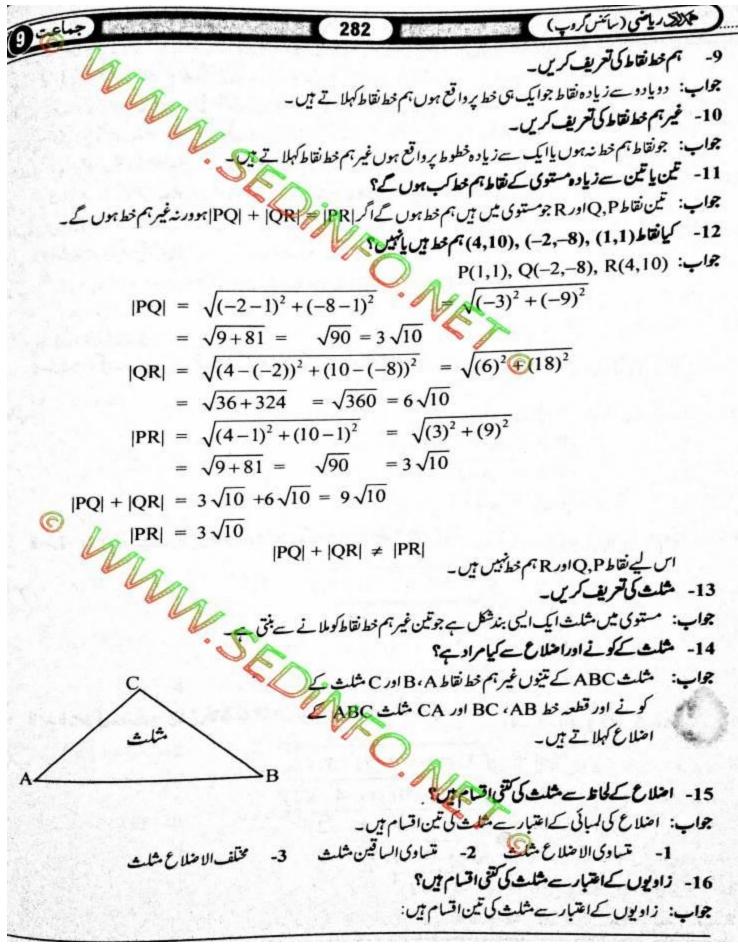












Visit Now WWW.SEDINFO.NET

